



5-95327

Cited Reference No.15 in PCT/IPEA/409

Laid-open Patent Application No. 5-95327 laid open on April 16, 1993

Patent Application No. 3-278410 filed on September 30, 1991

Applicant: Nihon Denki Kabushiki Kaisha

Inventor: F. Abe

Title: Telephone Terminal Unit

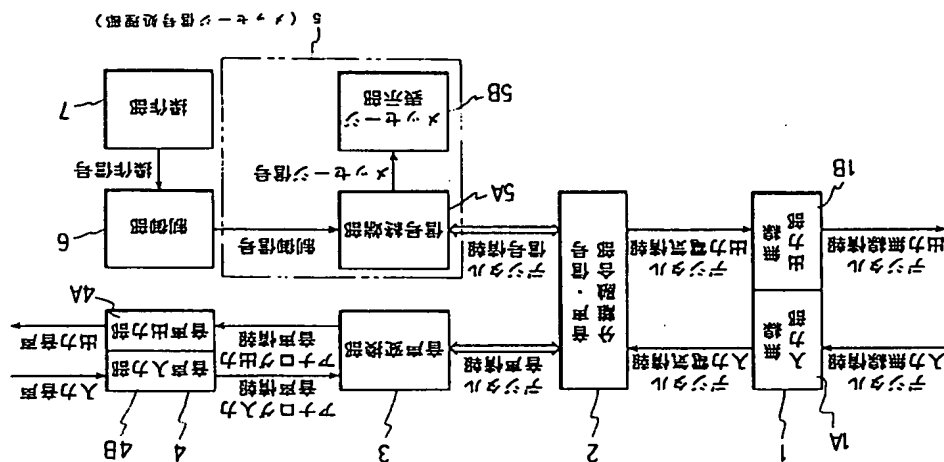
[Abstract]

[Object] To provide a portable telephone terminal unit that can input/output voice information and can also input/output signal information, for example, message.

[Structure] Terminal unit provided with:
voice/signal separating/uniting part 2 for separating/uniting voice information and signal information;
voice converting part 3 for converting separated voice information into digital or analog signal; and
signal end part 5A for inputting/outputting the separated digital signal information and converting the manually operated control signal and the message signal.

[Effect] Not only voice information but also control and message signals can be exchanged between the terminal unit and the communication channel.

2X



ディジタル出力無誤情報を外界へ無線電波として出力する。ディジタル音声情報を入力された音声変換部3は、アナログ出力音声情報を音声出力部4へ出力する。また、アナログ入力音声情報を音声入力部4より入力した音声変換部3は、ディジタル音声情報を出力する。アナログ出力音声情報を出力した音声出力部4Aは、外界に対して可聴音の出力音声を入力する。外界から可聴音の入力音声を入力した音声入力部4Bは、アナログ出力音声情報を出力する。ディジタル信号情報を入力した音声変換部5Aは、メッセージ信号をメッセージ表示部5Bへ出力する。

【0011】また、制御部6より制御信号を入力された信号処理部5Aは、デジタル信号情報 outputs。メッセージ信号を入力されたメッセージ表示部5Bは、メッセージ内容を可視光として（例えば液晶やLEDにより）外界に表示する。操作部7より操作信号を入力された制御部6は、制御信号を出力する。外界から入力された操作部7は、操作信号を出力する。

【0012】
【発明の効果】以上説明したように、本発明によると、端末装置内部でデジタル音声情報とデジタル信号情報を識別のチャネル情報として処理する事が可能とする構成をとったので、P/B信号やモデム信号等の音声信号チャネル解放後、デジタル信号情報を信号チャネルで処理する事が可能となり、複雑なメッセージの表示や複雑なデータ入出力が可能となるという従来にない優れた特徴を有する。レホン装置を提供することができ、

【図面の簡単な説明】
【図１】本発明の一実施例を示すブロック図である。

【図１】本発明の一実施例を示すブロック図である。

【符号の説明】

- | | |
|----|------------|
| 1 | 無線信号入出力部 |
| 1A | 無線信号入力部 |
| 1B | 無線出力部 |
| 2 | 音声・信号分離結合部 |
| 3 | 音声処理部 |
| 4 | 音声入出力部 |
| 4A | 音声出力部 |
| 4B | 音声入力部 |
| 5 | メッセージ信号処理部 |
| 5A | 信号終端部 |
| 5B | メッセージ指示部 |

部とメッセー・ジ信号と融合し無線複信入出力部1に送り出す音声・信号分離部2が受信されている。この音声・信号分離部2の音声入出力部4側に、当該音声・信号分離部2で分離出力されるメッセー・ジ信号にかかるディジタル信号を信号処理して外線出力するメッセー・ジ信号処理部5が受信されている。

【0007】ここで、メッセージ信号処理部5は、音声・信号分離融合部2で分離出力されるメッセージ信号にかかるディジタル信号を入力して外部表示用に変換する信号終端部5Aと、この信号終端部5Aの出力を表示するメッセージ表示部4Bとを備えている。

【0008】これを更に詳述すると、この図1に示す実施例は、ディジタル入力が無検出情報をディジタル出力電気信号に変換する無線入力部1Aと、ディジタル出力電気信号をディジタル出力が無検出情報に変換する無線出力部1Bと、該ディジタル入力の電圧情報を出力して該ディジタル出力の電圧情報を入力し、ディジタル音声情報及びディジタル信号情報を出力する音声・信号が解読器2と、該ディジタル音声情報を入力し、アナログ入部の音声情報を入力し、アナログ出力の音声情報と出力する音声信号部3と、該ディジタル信号情報を入力し、制御信号を入力し、メッセージ信号と出力する信号終端部5Aと、該アナログ入部の音声情報と出力し入力の音声を入力すると、該アナログ入部の音声情報と出力し入力の音声と出力する音声入力の部4Bと、該アナログ出力の音声情報と出力し入力の音声と出力する音声入力の部4Aと、該メッセージ信号を入力しメッセージを表示するメッセージ表示部5Bと、該制御信号を入力し操作信号を入力する制御部6と、該制御信号と出力する制御部7により構成されてい

【0009】そして、外界から無線電波によりディジタル無線情報を入力した無線入部1Aは、電波から電氣に変換し、ディジタル入部1A電氣情報を入力した音声・信号処理部2へ出力する。ディジタル入部1A電氣情報を入力した音声・信号処理部2は、ディジタル入部1電氣情報を分擔・変換して、ディジタル音声情報を音声変換部3へ出力し、ディジタル信号情報を信号終端部5Aへ出力する。

【0010】また、音声・信号分離部2は、音声受換部3よりディジタル音声情報を入力し、更に信号受換部5よりディジタル信号情報を入力し、ディジタル音声情報とディジタル信号情報を融合・変換してディジタル出力電気情報を無線出力部1Bへ出力する。無線出力部1Bは入力されたディジタル出力電気情報を変換し、